

Una reflexió sobre el racó de l'univers on vivim i la seva relació amb un instant crucial de la història de la ciència*

Jaume Llibre

Introducció

Un dels instants més brillants del pensament científic va ésser la comprensió dels moviments dels planetes mitjançant la llei de gravitació de Newton.

En aquesta breu comunicació vull remarcar que aquest crucial descobriment de la ciència va ser possible no només gràcies a la brillantor del pensament d'homes com Copèrnic, Galileo, Kepler, Newton, etc., sinó també al fet que la humanitat hagi nascut en aquest racó de l'univers on el moviment dels planetes al voltant del Sol és molt proper a un moviment integrable, i per tant llunyà dels moviments caòtics.

La comunicació està estructurada en els següents apartats:

1. Una visió breu de l'univers.
2. El Sistema Solar.
3. El moviment caòtic.



Imatge des de l'Apolo XVII

*Aquest text és una versió ampliada de la conferència donada per l'autor a la VI Trobada d'Història de la Ciència i de la Tècnica que va tenir lloc a la Universitat de Vic el mes d'octubre de 2000.